

HOE KUNNEN WE

zelf een stuiterbal maken?

WAT HEB JE NODIG?

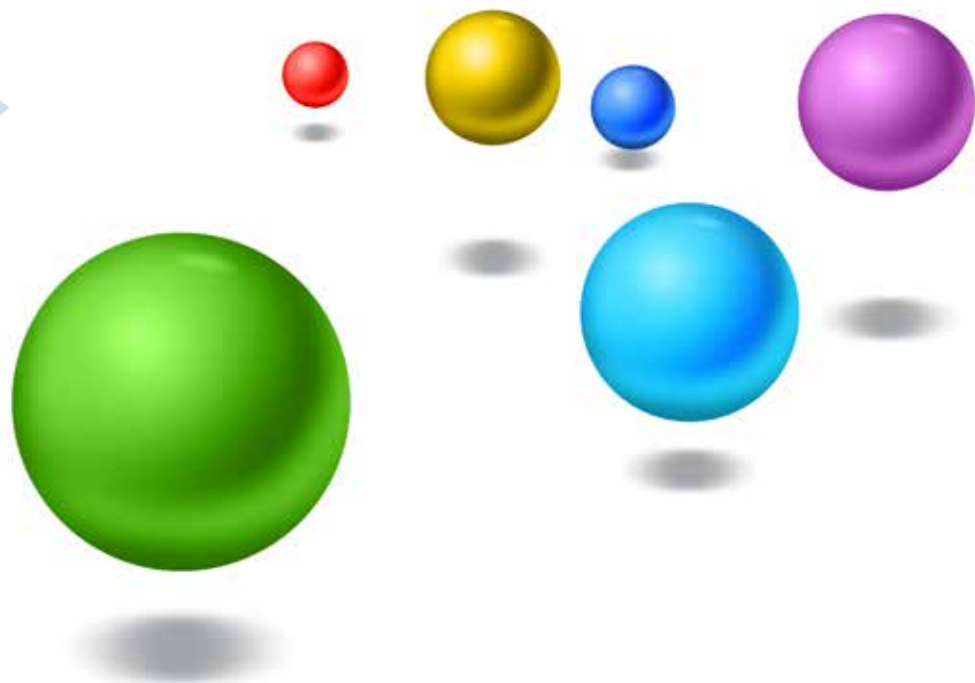
- Kom
- Borax
- Warm water
- Lijm
- Potje
- Voedselkleurstof
- Eet- en theelepel
- Maizena

AAN DE SLAG

1. Doe 1,5 theelepel borax in een kom en doe er 2 eetlepels warm water bij
2. Roeren totdat de borax is opgelost
3. In het potje doe je 1 eetlepel witte lijn en 1 eetlepel maizena
4. Doe de opgeloste borax bij de lijn in het potje
5. Doe er een paar druppels kleurstof bij en roer alles goed door elkaar
6. Kneed het vervolgens en maak er een mooie ronde bal van

UITLEG

Normaal wordt een stuiterbal gemaakt van rubber. Rubber is viscoelastisch materiaal, dat betekent dat het materiaal voor een deel elastisch is en voor een deel vloeibaar (visceus) is. De stuiterbal kan stuiteren door de elastische eigenschap van rubber. Daardoor wordt de bal weggeduwd als hij de grond of een ander hard oppervlak raakt. De materialen waarmee je hier de stuiterbal hebt gemaakt is ook viscoelastisch materiaal. Daarom doet hij dus hetzelfde.



Huis Tuin en Keuken-experiment

STUITERBAL MAKEN